



GRANDES CULTURES

BULLETIN N° 132 (5/88) du 23 MARS 1988

BLE : Début des interventions contre le Piétin Verse**COLZA** : Intervenir contre Sclerotinia et Pseudocercospora dès la chute des premiers pétales.**DEPLIANTS PRODUITS** : Céréales et Protéagineux.

CEREALES

BLE

Stade : Epi 1 cm dominant, fin tallage pour les semis tardifs, 1 noeud pour les plus précoces, stade plus fréquent en façade Atlantique.

SITUATION

Piétin verse : présent dans de nombreuses parcelles. Nettement plus développé en précédent blé. De nouveaux symptômes devraient apparaître d'ici la mi-avril.**Rouille brune** : observée dans les semis d'octobre et de début novembre, plus fréquente en façade Atlantique.**Septoriose** : développée en toutes zones, évolution sous la dépendance des pluies ultérieures.**Oïdium** : présence rare.**Rouille jaune** : malgré des conditions hivernales théoriquement favorables, cette maladie n'est pas détectée par le réseau d'observateurs.

PRECONISATIONS

1 - Intervenir contre le piétin verse **dès réception** en présence de piétin résistant si plus de 15 % de talles sont atteintes (fréquent si 3ème blé ou si blé en 85 et 87).

Utiliser : Résistance → SPORTAK MZ, SPORTAK DELTA, TIPTOR S, TENOR ou PUNCH C (1,2 l/ha).

Résistance partielle → SPORTAK PF ou PUNCH C (1 l/ha).

Noter : Pour les interventions, à partir du stade 1 noeud, compléter SPORTAK MZ et SPORTAK PF par des spécifiques rouille brune en présence de cette maladie.

2 - Intervenir contre le piétin verse avant le 10 avril, en présence de piétin résistant si moins de 15 % de talles sont atteintes (situation la plus fréquente). Se reporter aux préconisations 1 pour le choix des produits.

3 - Intervenir à 2 noeuds avec un produit polyvalent (piétin verse + rouille brune + septoriose) en situations à piétin sensible aux benzimidazoles. Se reporter au dépliant ci-joint pour le choix du produit.

ORGE

Stade : fin tallage à redressement.

SITUATION

Helminthosporiose : présente dans de nombreuses parcelles, va se développer dès le premier réchauffement. .../...

739



Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt
SERVICE REGIONAL
DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
13, Rte de la Forêt - BIARD
86000 POITIERS Tél. : 49 58 39 02

Publication périodique - Imprimerie de la Station Poitou-Charentes
Directeur Gérant : ~~XXXXXXXXXX~~ J.P. PIQUEMAL
CPPAP n° 1664 A.D. Abonnement annuel : 145 F.
Chèque bancaire ou postal à l'ordre du
sous-régisseur de recettes Avertissements Agricoles

Rouille naine : bien plus fréquente qu'à l'habitude.

Rhynchosporiose : observée, surtout en sols froids ou humides.

Oïdium : observé ponctuellement surtout en Plaine de Niort, Nord Charentes.

PRECONISATIONS : Le complexe parasitaire observé impose le choix d'un produit performant à positionner entre 1 et 2 noeud, plus proche de 1 noeud si la pression d'Oïdium ou de Rhynchosporiose est importante, plus proche de 2 noeuds si l'Helminthosporiose ou la Rouille Naine dominant.

Dans tous les cas, utiliser un fongicide efficace sur Helminthosporiose et Rouille Naine.

COLZA

Toutes les parcelles sont au moins au stade E, quelques unes sont en fleurs en Charente et Charente Maritime.

MALADIES

SITUATION

Sclérotinia : La plupart des parcelles de la région ont connu dans leur passé, la présence de cultures sensibles au Sclérotinia (Tournesol, Colza, Pois, Légumineuses). Des sclérotés sont donc présents dans ces parcelles et constituent un risque pendant toute la période de chute des pétales.

Pseudocercospora : Le potentiel de cette maladie est très important en bor-nais, limons et terres rouges à châtaigniers. Sur groies, on observe parfois à un niveau plus modéré.

De nouvelles contaminations ont eu lieu vers le 17 Mars avec des sorties probables de taches blanches la deuxième semaine d'avril sur feuilles médianes.

PRECONISATIONS : Viser en priorité le sclérotinia en positionnant l'intervention dès la chute des premières pétales.

1 - Lutte contre Sclérotinia et Pseudocercospora : Si vous observez du Pseudocercospora sur feuilles basses, utiliser un des produits suivants : carbendazime 500 g m.a./ha ; Benlate 1 kg/ha ; Sportak PF 1,5 l/ha ou Calidan 3 l/ha.

2 - Lutte contre le sclérotinia seul : Si le Pseudocercospora est absent de votre parcelle, utiliser : Kidan 3 l/ha, Sumisclex liquide 1 l/ha , Ronilan FL 1,5 l/ha, Peltar Flo 5 l/ha, Calidan 3 l/ha ou Sportak PF 1,5 l/ha.

INSECTES

Charançons de la tige : Fin de risque.

Méligèthes

SITUATION

Faibles captures en cuvette jaune et aucune activité au champ.

PRECONISATION

Aucune intervention n'est justifiée cette année puisque les colzas seront tous fleuris en début de semaine prochaine et que ce stade marque la fin de sensibilité aux méligèthes.

Charançons des siliques : Le vol n'a pas débuté. Pas de traitement dans l'immédiat

POIS

Les pois de printemps sont pour la plupart levés.

Sitones : Ce charançon est rarement préjudiciable à la culture. Il peut localement affecter le pois par l'intermédiaire de ses larves qui dévorent les nodosités. (A proximité des luzernières notamment).

Le Sitone est repéré par les encoches semi-circulaires que font les adultes sur le bord du limbe.

Une intervention contre les adultes est nécessaire s'il y a présence de nombreuses morsures sur la totalité des premières feuilles. Ce traitement pourra être réalisé jusqu'au stade 5 - 10 cm (voir produits utilisables dans le tableau ci-joint).

Ravageurs	épisodes d'application	matières actives	% poudre g/l liquide	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Efficacité Dose/ha
Limaces	Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au sémis et à la levée - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire.)	mercaptopdiméthure métaaldéhyde	4 % 5 %	MESUROL nombreuses spécialités	<i>Bayer France</i> 	20 gran./m ² * 25 à 35 gran./m ² *
Thrips du lin et des céréales sur pois de printemps	Au stade crosse, à 80 % des plantes levées.	alphanéthrine fenvalérate méthomyl	50 g/l 100 g/l 200 g/l	FASTAC SUMICIDIN 10 LANNATE 20 L	<i>Agrishell</i> <i>Agrishell</i> <i>Du Pont de Nemours/RSR</i>	0,25 l 0,5 l 2,5 l
Stilone du pois	L'intervention est rarement nécessaire. Sur les plantes lorsque les dégâts sont manifestes et se traduisent par des encoches sur la totalité des premières feuilles.	alphanéthrine fenvalérate lindane parathion	50 g/l 100 g/l 400 g m.a/ha 250 g m.a.	FASTAC SUMICIDIN 10 nombreuses spécialités nombreuses spécialités	<i>Agrishell</i> <i>Agrishell</i> 	0,25 l * 0,50 l * 400 g m.a. 250 g m.a.
Puceron noir de la fève	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand (sur environ 200 plantes) 3 % sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation).	parathion éthyl + endosulfan acéphate deltaméthrine endosulfan	100g/l + 250g/l 50 % 25 g/l 350 g/l	DRIFENE AP ORTHENE 50 DECIS TECHN'UFAN	<i>Pépro</i> <i>Pépro</i> <i>Proclade</i> <i>Spocam/Phyteurop</i>	2 l 1,5 kg * 0,5 l * 1,75 à 2 l *
Puceron vert du pois	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être de 30 pucerons par plante. Produits non dangereux pour les abeilles.	fenitrothion parathion méthyl pyrimicarbe deltaméthrine + heptérophos endosulfan + thiométon parathion méthyl + lindane endosulfan phosalone pyrimicarbe endosulfan + thiométon	550 g/l 200 g/l 50 % 25 g/l + 400 g/l 200g/l + 66,7g/l 60 g/l + 60 g/l 350 g/l 500 g/l 50 % 200g/l + 66,7g/l	FOLITHION QUINOPHOS huileux PIRIMOR G DECIS B SERK PARALINDEX TECHN'UFAN ZOLONE FLO PIRIMOR G SERK	<i>Bayer France</i> <i>La Quinolène</i> <i>Sopra</i> <i>Proclade</i> <i>Sandoz</i> <i>La Quinolène</i> <i>Spocam/Phyteurop</i> <i>Rhodagri-Littoral</i> <i>Sopra</i> <i>Sandoz</i>	1 l * 0,15 l * 0,75 kg * 0,5 l * 1,5 l * 0,25 l * 1,75 à 2 l *
Bruchus de la fève et du pois	Pendant la floraison, dès la formation des jeunes gousses du 1 ^{er} niveau de fructification et si la température maximale journalière atteint 20 °C.	bifenthrine cyfluthrine endosulfan endosulfan + thiométon	100 g/l 50 g/l * 350 g/l 200g/l + 66,7g/l	TALSTAR BAYTRÖID TECHN'UFAN SERK	<i>Pépro</i> <i>Bayer France</i> <i>Spocam/Phyteurop</i> <i>Sandoz</i>	0,2 l 0,3 l 1,75 à 2 l 2 l
Tordeuse du pois	A la défioraison totale de la culture, soit au stade gousse pleine (GPL) du 2 ^e niveau de fructification, si on a obtenu à ce stade environ 400 captures cumulées au piège sexuel.	alphanéthrine fenvalérate	50 g/l 100 g/l	FASTAC SUMICIDIN 10	<i>Agrishell</i> <i>Agrishell</i>	0,25 l * 0,5 l *
Pigeons	Protection optique : épouvantails Protection pyrotechnique : détonateurs chasse au fusil					
Corbeaux	Protection acoustique : brûleurs (AV Alarm, Message Sonor) Protection chimique : répulsifs (anthraquinone) Chasse au fusil					

Nombreuses spécialités métaaldéhyde : METAREX, HELIMAX, HELARION RS, SUPER HELICIDE, CLARTEX, HELUGEC, LIMATIC.

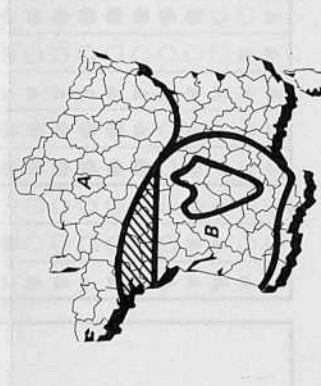
SUBSTANCES DE CROISSANCE

Février 1988

Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	Acide Gibbérélique	92 %	BERELEX	Sopra	2 g m.a/ha ou 2 com- ou 2 primés/ha
-------------------	--------------------	--------------------	------	---------	-------	-------------------------------------

VARIETES pois d'hiver

A Zone de culture du pois de printemps
B Zone de culture du pois d'hiver
/// Zone où la culture du pois de printemps peut être réalisée avec des semis très précoces (janvier, février)



● niveau très bon
■ niveau bon
○ niveau moyen
★ niveau assez bon
▲ niveau moyen
△ niveau faible

Précocité : P : précoce
I : intermédiaire
T : tardive

Couleur : J : jaune
V : vert

Grosseur des graines (selon le poids de 1000 grains)
TP : très petite (— 300 g)
P : petite (300 à 400 g)
M : moyenne (400 à 550 g)
G : grosse (+ 550 g)
TG : plus de 300 g
(2) : type "sans foliole" (Aflia)
assez bonne tenue à la verse
Caractéristique : source G.E.V.E.S.
Appréciation générale : I.T.C.F.

VARIETES	OBTENITEUR (représentant)	Année d'inscription	graine		Zone de culture
			Précocité floraison	Couleur	
FRISSON	INRA	1979	P	J	B
FRIJAUNE	INRA	1984	1/2 P-P	J	B
AMAC	INRA	1987	1/2 P	J	B
VENDEVIL	VILMORIN-ANDRIEUX	1981	1/2 P	J	B
FRILENE	INRA	1987	1/2 T	J	B
LASER	CLAUSE	1987	1/2 T	V	B

pois de printemps

BELMAN	D.P.L. (DK)	1987	1/2 P	J	G	A
MIRANDA	CEBECO	1984	I	J	TG	A
SOLARA	CEBECO (Eurovert)	1981	I	J	TG	A
AMINO	CEBECO (Procossem) (NL)	1986	I	V	G/TG	A
ASCONA	BLONDEAU	1977	1/2 T	J	G	A
DANTO	DAHNFELDT (DK)	1987	1/2 T	V	G	A
CALYPSO	CEBECO (Blondeau)	1985	1/2 T	V	TG	A
FINALE	CEBECO (Blondeau)	1976	1/2 T	V	G	A
MAXI	CEBECO (Blondeau)	1983	1/2 T	V	TG	A

(1) Race C. HUBBELING

féverole d'hiver

VARIETES	OBTENITEUR (représentant)	Année d'inscription	Précocité floraison	Grosseur de la graine	résistance	Zone de culture
ALTO (1)	CUSESA (Tournear)	1983	TP	G	Verse	B
TALO (1)	CUSESA (Tournear)	1979	TP	G	Froid	B
PROTHABON (1)	RAMON BATLE VERNIS	1984	TP-P	G	Froid	B
CASTEL (1)	TOURNEUR	1987	P	G	Froid	B
AVRISSOT	INRA	1978	I	M	Froid	A
BOURDON	P.B.I. (Ringot)	1982	1/2 T	G	Froid	A
SORAVI	INRA	1977	1/2 T	M	Froid	A
SURVOY	INRA	1978	1/2 T	M	Froid	A
BULLDOG (2)	P.B.I. (Ringot)	1978	1/2 T-T	G	Froid	A

féverole de printemps

BLANDINE (3)	INRA	1985	T-P	G	Verse	C
DIANA	BREUSTEDT (Blondeau)	1975	1/2 P	AP	Verse	C
EXCELLE	GEMBLoux (Carnear)	1983	1/2 P	AP-M	Verse	C
ALFRED	CEBECO (U.N.C.A.I.)	1982	I	G	Verse	C
ASCOTT	BLONDEAU	1984	I	M	Verse	C
CAGNOTE	BLONDEAU	1985	I	G	Verse	C
PILOTE	BLONDEAU	1982	I	AP-M	Verse	C
SKLADIAKLEINE	BREUSTEDT (Blondeau)	1973	I	M	Verse	C
VICTOR	CEBECO	1987	I	G	Verse	C

(1) à cultiver dans les zones à hiver peu rigoureux
(2) meilleure résistance au Botrytis
(3) graines exemptes de tanins

lupin de printemps

VARIETES	OBTENITEUR (représentant)	Année d'inscription	Epoque normale de semis	Poids de 1000 grains	Précocité floraison	Précocité maturité	Rendement
KALINA	ROLIMPEX (Amso)	1985	Printemps	300/325	Précoce	Précoce	Assez bon
AMIGA	DESPREZ-VON BAER	1985	Printemps	325/350	Précoce	Précoce	Bon
BUTTERCUP	TOURNEUR	1985	Printemps	300/325	Précoce	Précoce	Assez bon
LUBLANC	INRA	1985	Printemps	300/325	1/2 précoce	Précoce	Bon
LUTOP	INRA	1987	Printemps	300/325	1/2 précoce	Précoce	Assez bon
ALBAN (1)	CAUSSADE SEMENCES	1987	Printemps	350/375	Tardif	Tardif	Bon
LUCKY (1)	INRA	1985	Printemps	375/425	Tardif	Tardif	Bon

(1) Variété nécessitant un semis précoce.

INSTITUT TECHNIQUE DES CÉRÉALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson
75116 PARIS

U.N.I.P.

UNION NATIONALE INTERPROFESSIONNELLE DES PROTÉAGINEUX
12, avenue George-V
75008 PARIS

fnams

FEDERATION NATIONALE DES AGRICULTEURS MULTIPLICATEURS DE SEMENCES
"Le Verger", Brain-sur-l'Authion
49800 TRELAZE

CULTURES PROTEAGINEUSES

• *Protection des cultures*
• *Variétés*

FEVRIER 1988

PRIX : 5 F.T.T.C.
Cette édition annule et remplace l'édition de février 1987 elle sera valable jusqu'à janvier 1989 Réf. 87-003-05-16 classement : I.E.C. n° AGR. 70

document établi avec le concours de l'INRA, du Service de la Protection des Végétaux

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

- Produit autorisé à la vente sur la culture
★ Traitement possible uniquement sous la responsabilité de l'agriculteur
○ Traitement présentant une faible marge de sécurité
▲ Traitement pros crit
■ possible, mais période moins favorable
— possibilité de traitement, pendant cette période
- Efficacité satisfaisante
○ Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver
○ Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps
○ Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions
▲ Efficacité insuffisante

Pois d'hiver et de printemps

CULTURES		EPOQUES D'APPLICATION
Pois Hiver		2 feuilles vraies
Pois Printemps		4-5 feuilles vraies
		appar. 1 ^{re} fleur

Pré-semis

■ ■
● ●
● ●

Post-semis - Pré-levée

A blank sheet of music paper featuring five horizontal staves. The top staff contains several musical notes and rests. Below it are two more staves, each starting with a treble clef and containing some notes. The bottom staff begins with a bass clef and includes notes and rests. The page is otherwise empty, showing the standard grid of musical notation.

Post-levée

(1) produit présentant une marge de sélectivité plus réduite que le dinosèbe acétate.
(2) produit utilisé principalement pour la destruction des charbons en localisation

Féverole d'hiver et de printemps

CULTURES EPOQUES D'APPLICATION

semis levée	Éverole Printemps
2 feuilles vraies 3-4 feuilles vraies appar. 1 ^{er} fleur	

Pré-semis

[illegible]

Post-semis - Pré-levée

Post-levée	
------------	--

(1) Attention aux variétés sensibles au dinoterbe

Lupin d'hiver et de printemps

CULTURES ÉPOQUES D'APPLICATION

herbicides

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha	Matières actives et concentrations ou g m.a./ha
-----------------------------	--------	---------------------------	--

Pré-semis

■ ■
★ ★
★ ★

Post-semis - Pré-levée

Post-levée

Vesce d'hiver et de printemps

CULTURES EPOQUES D'APPLICATION

Pré-semis

■
★
★

Post-semis - Prélevée

Post-levée

* Produits autorisés à la vente

Pois			Anthraxos
Midiou	Fontes de sons		
*	*		*
*	*		*
*	*		
*	*		
*	*		
*	*		*
*	*		*
*	*		*
*	*		*

Pois

Midlou	Botrytis	Anthraco
	*	*
	*	*
	*	*
	*	*
	*	*
		*
		*
	*	
	*	

Nombreuses spécialités mancozèbe : DITHANE M45, DITHANE LF, DITHANE LFT.

Féverole

[illegible]